

受賞者の声

氏名	河村剛	
受賞時所属	(所属) 豊橋技術科学大学	
	(職名) 准教授	
現所属	(所属) 豊橋技術科学大学	
	(職名) 准教授	
受賞テーマ名	新規なアルミベース光電極の開発とプラズモニック太陽光水分解	
受賞テーマにおける研究活動の現況		
<p>応募の時点では、本テーマに着手したばかりで成果と呼べるものはほとんどなかったが、受賞後に研究を本格化させ、実験およびシミュレーションの両面から提案したアイデアの原理実証をするに至った。しかし、大きな界面抵抗の存在などの想定外の問題が顕在化しており、期待していたほどの高い水分解効率には達成できておらず、同様のテーマでの基礎研究を継続中である。</p>		
今後における研究活動の展望		
<p>安価で安全なアルミを基材に用いた研究を実施しているが、別の基材でも同様の効果（プラズモニック太陽光水分解）を実現できるため、高機能と低価格を両立できる実用化を見据えた素材選びや試料作製プロセスの開発に展開したい。</p>		
受賞後の反響・各賞の受賞等		
<p>基礎研究段階であり、企業との共同研究などに発展するには至っていないが、受賞に値する研究であると認知されることで、注目度は上がったように思う。</p>		
わかしゃち奨励賞への期待		
<p>若い研究者の励みになるように、本事業を継続して行っていただきたい。</p>		